N.C.

6 × 24

飌

19 16 4 4 6 5 1 1 3 M m

**养許庁長官** 4本

フ リ ガ ナ 発明の名称

神かアスシー・インクが 商民 耳角 の 気 急 差

フリガナ 発明者住所氏名

対外がかかがない(ナリテョウ 神理系川等市積青町 / 4~/ 8 本、ヴァー・ベン

特許出顧人

7/00

東京都千代田区有柴町/丁目よ番地

繋付書類の目録

(1) 男 叙 書

(8) ( ) ( )

/通 /通)



Zn (OH)2 +B2D3/

- / -

男 群 有

- 4. 発明の名称 資政協会の名を大法
- ユ 券許請求の意識

(20~21) EnO, 3B2 Og, (35± Q2) EnOの組成を持つ個版面的の製造化かいて、水硬化運動と確康またセメタ個版を使用して、反応媒体化水または非水溶体を使用し、100~260でで反応させることを特徴とする個版運動の製造方法。

ま 発明の詳細な説明

福設監免の従来品は結晶水を0, 2。9, く, / のモル合有するものが通常であるが、本発明 防火 水 は結晶をよままのよそル合有する確認証知の改 /字 た。 良された製造方法に関するものである。

さられ、くわしくは( $20\sim2/$ )  $5\pi0$ ,  $3B_205$ , ( $23\pm0.2$ )  $B_200$  個成を持つ 研製運動を製造する方法であつて、重動化合物として水酸化亜鉛を使用することにより、世末

30 製造方法に比してきわめて簡単。かつ、組略 関で安定した確康重鉛が得られる新紙な製造方法を提供するものである。

したがつて、防炎剤として樹脂に配合して使用する場合は、その成型加工時の高低により級晶水が製施し、樹脂が最適するため作業性が基 人、成型品の仕上りに悪影響を及ぼし、かつ。 防炎効果が労化する等の着しい難点を生じていた。

また、前品水の少ない硼酸重鉛、すなわち、 2200、3B<sub>8</sub>0<sub>8</sub>、25E<sub>8</sub>0の組成を存するも のは熱安定性も良く、背炎剤としてもすぐれて いるととは知られていたが、微微亜鉛、塩化亜 粉と、偏微、細砂も亡くは酸化亜鉛と硝酸とを

- / -

**-495-**

①特開昭 47-21397

③公開昭47.(1972)10.3 (全 3 頁)

審查請求 有

②持願昭 46 -9/52

19 日本国特許庁

<sup>®</sup> 公開特許公報

庁内整理番号

50日本分類

6579 41

15 JQ

特朗 昭47-21397(2)

確職格被中で反応させる等の操作が含まれるため、関生物としての食塩等と過剰確康の分離に 困難な問題があり、また、反応時間も24~ 32 間と長時間を要している。その上更に強 酸(または塩酸)の酸性による装置の腐食等の 好ましくない欠点があつた。

本発明は、従来のかかる欠点を除去した新しい製造方法を提供するもので、運動化合物として水酸化重鉛を、硼素化合物として硼酸またはメタ硼酸を使用し、水または卵水溶液を反応維体とし、100~260で反応させることを特徴とするものである。

との場合、環境の代多に関ジせ、メタ樹族の・ 代タにメタ研散ソーダーが使用できる。

本方法は、水酸化型船、個限等を水または有 機溶集中で脱水により合成するものであり、従 つて反応系内の個酸機変を大きくするととがで き、更に反応温度を上げることにより反応温度 は増大し、/の時間で充分かつ安全に終結し得

- 4 -

一手し、//0℃にて乾燥すると、分析放果  $3 \, t.0 \, f.2 \, n.0$ 、  $4 \, 7.3 \, f.8 \, n.0$   $3 \, t.0 \, f.2 \, n.0$ 、  $4 \, 7.3 \, f.8 \, n.0$   $3 \, n.0$  3

比重はユゟタチでもつた。

## 突然何ユ

水散化亜鉛 5 0 5 。 個限 4 9 4 5 。水 ス 5 0 0 0 に実験 - / より得た確康亜鉛 5 5 2 字; を納品核として加え。例 / 阿様反応を行なう と。 / 0 時間にて実験式 2 0 / 2 2 0 , 3 B 2 0 5 。 ま 5 日 2 0 なる結晶 / / 4 5 を得た。 実施例 3

例えの被牧に水散化亜鉛まのま、確康 / 2 4 5、福散亜鉛ままを混合し、例 4 同様 / 0 時間反応を行来りと。実験式 2 0 / 2 n.0、 3 B g 0 。 まま E g 0 なる結晶 / / 4 ままを得え。 実施例 4

水酸化産鉛はまず。メタ硼酸はまます。ネル

また、駅水灰応であるため間生物はなく、単に採別することにより、純粋な( $20\sim2/$ )2n0、 $3B_{20}$ 3、( $33\pm0.2$ ) $H_{30}$ 0の組成を有する個歌運船が得られるとともに、突施例3に示すとかり、一旦使用した治鉄過剰環境等を禁返し使用できる等、工業上の利点も持つて

とのようにして得られた製品は粒子径が4~ 1のミクロンと非常に細かく、かつ、260で 内外で超る分解の欠点も全く個められない非常 にすぐれた防炎機加強としての個像重鉛が得ら れた。

以下本発明を実施例によつて説明する。 実施例と

-- 44 --

水酸化亜鉛 5 0 8 、 硼酸 4 9 4 8 、 水 ス 5 0 0 00 を混合し、 冷却管を据え、 提枠 し ながら 1 0 3 ~ 1 1 0 で に て 1 0 時間 反応を 行ない、 反応療を譲退し、 結晶を製水にて洗

エンチのののを混合し、これに個型医的を約 品級としてもようを加え、冷却質を招え、 / 時間避視を行及う。一との時あらかじめ故 が / ので以上になるよう。 (1) トルエンー 水 との量を餌節してかくか。 (1) トルエンー 水 との量を餌節してかくか。 (1) トルエンー 水 を変素外に取り出し、結晶水として必要 を連動量より多少温解なる水を再度加える。 を連動量より多少温解なるがを再度加える。 の / / のでままで範囲内の被温にて差に る。その検定液をせたがらりよ時間反応を緩 行する。

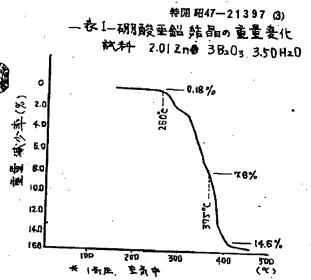
## Κ 関節の第単な説明

国面社。本発明の方法で製造した確康亜鉛箱 品の重量変化を示すグラフである。

- 4 --

特許出層的

東京 千代田区有楽町/丁目3番地 (ギ3年) 日本 柏 駅 株 式 全 社 代表取締役社長 村 田



. 特許出頭人 東京年代的自然和一丁日三日地 日本油店株式会社 RRANGULLE 才丁(日)